

(19) Federal Republic of Germany

German Patent Office

(12) Utility Model U1

(11) File number: G 86 28 812.1

(51) Main class A45F 5/00

Subclass(es) A45F 5/02 A45F 3/14
 A45C 13/00 A45C 15/00

(22) Date of application: 29. 10.1986

(47) Date of entry 15.01.1987

(43) Publication in the Patentblatt (Patent Journal): 26.02.1987

(71) Name and address of the Assignee:

Schulze, Textil und Kunststoff GmbH & Co KG, 3492 Brakel, DE

(74) Name and address of the Agent:

Hanewinkel, L., Dipl.-Phys., Pat.-Anwalt, 4790 Paderborn

(54) Title of the article

Attachment part for pockets or similar items to carrying belts

Description

Attachment part for pockets or similar items to carrying belts

The purpose of the invention is the creation of a simply constructed and economically produced attachment part, with said part pockets or similar items can be securely positioned with a few hand motions, can be secured against undesirable loosening and can be attached to a carrying belt in a removable manner.

This objective is solved in an inventive manner by the characterized features of the protected claim 1, where the features of the embodiment that are listed in the dependent claims represent the advantageous further developments of the solution to the objective.

The article of the invention extends not only to the features of the individual claims, but also to their combination.

The inventive attachment part is simply constructed as a single-piece plastic part and can be produced in a cost-effective manner and allows, with a few hand motions, a simple, fast and secure attaching process of pockets or similar items to carrying belts, where then every pocket can be secured to the carrying belt through the attachment part in such a manner that its position is secured, it is securely held and is secured against undesirable loosening.

This attachment part has in a preferred manner on one carrying plate two upper, hook-shaped projections and two lower, bolt-shaped projections, said projections are hooked, or correspondingly, inserted into reinforced take-up holes of the carrying belt and thus the guarantee against undesirable loosening of the attachment takes place through a flexible securing piece that is held on the carrying plate and that functions together with the two lower projections through a stopping connection. Both the attaching, as also the loosening of the pocket from the carrying belt can easily be performed.

Furthermore, the attachment part with its carrying plate can be fastened in a stable manner to the pocket or to a similar item through the attachment grooves that decrease the carrying plate thickness through sewing, this solves the objective of a simple and secure connection of the carrying plate and pocket.

This attachment part is especially suited for waist belts and shoulder straps and pockets for military purposes, however, they can also be used for civil purposes, just as for attaching pockets for sporting, hiking and mountain climbing equipment or for similar items.

The invention lies inherently, on the one hand, in the special attachment part and on the other hand in the attached arrangement, that means, carrying belt with pocket and attachment part.

With the aid of the drawings an embodiment according to the invention is explained more closely in the following.

Figure 1 shows a perspective view of a waist belt with a shoulder strap and with a pocket attached to the waist belt,

Figure 2 shows a front view of an attachment part for a pocket,

Figure 3 shows a side view of an attachment part,

Figure 4 shows a front view of a projection and of a safety piece from the same attachment piece where said safety piece grabs around the projection,

Figure 5 shows a side view of the projection with safety piece according to Figure 4,

Figure 6 shows a cross-section through the attachment part in the region of a projection with the plate holding the projection and an attachment groove that is provided on the edge side for a seam attachment to the pocket,

Figure 7 shows a side view in a partial cut of an attachment part with a pocket where the attachment part is fastened to a shoulder strap,

Figure 8 shows a front view of the attachment region on the shoulder strap.

An attachment part for pockets (1) to carrying belts, such as waist belt (2) and shoulder strap (3) has a carrying plate (4) that can be fastened to the pocket (1) with at least two protrusions (5, 6) that are arranged with a separation to each other (vertically above each other), said protrusions can be inserted into take-up holes (7) on the carrying belt (2, 3) for fastening the pocket to the carrying belt (2, 3). Furthermore, a safety piece (8) dedicated to the lower projection (6) is held on the carrying plate (4) through a flexible connecting piece (9), said connecting piece grabs around the lower protrusion (6) that projects through the take-up hole (7) at its end that extends beyond the carrying belt (2, 3) for assuring against undesirable loosening.

In a preferred manner four protrusions (5, 6) are provided, arranged at the corner points of a quadrangle, preferably a square or rectangle, and namely two upper protrusions (5) that lie next to each other, separated by a distance and two lower protrusions (6) that lie next to each other, separated by the same distance, where a mutually common safety piece (9) is dedicated to the two lower protrusions (9).

The carrying plate (4) has, in a preferred manner, a rectangular base shape and demonstrates its larger rectangular extension in the height direction, that means for the waist belt (2) the long sides of the rectangle are perpendicular to the belt longitudinal direction and for the shoulder strap (3) the longest side is parallel to the strap's longitudinal direction. In the four corner regions of the rectangular carrying plate (4) is each arranged then a protrusion (5, 6).

The two upper protrusions (5) are formed by hooks that are composed of a cylindrical bolt (5a) that is circular in its cross-section and of a holding arm (5b) that is angled upwards and is located at the free end of the bolt.

The two lower protrusions (6) are formed from cylindrical bolts that are circular in cross-section and have a groove (6a) that is set apart from the free end of the bolt and where the groove (6a) partially runs around the circumference of the bolt, said groove lies in the lower region of the bolt's (6) circumference and on both sides tails off straight upwards.

The safety piece (8) possesses two fork pieces (11) that are held next to each other by a lateral arm (10) with a separation correspondingly to the two lower bolt-shaped protrusions (6), each fork piece has a undercut fork opening (12), the opening has edges (13) for sliding on and that are slanted and/or arc-shaped that diverge outwards. In the top view every undercut fork opening (12) is shaped as a slot, every opening is opened to a narrowed slot end which forms the undercut (12a) and both edges (13) for sliding on are joined to the undercut (12a).

The two fork pieces (11) are connected with their inner fork leg to the lateral arm (10) and their outer fork leg is extended into a gripping lobe (14).

This safety piece (8) is connected by at least one, preferably two strip-shaped connecting pieces (9), to the carrying plate (4), where these two connecting pieces each evolve into one of the protrusions (6) and merge with the fork pieces (11) at the fork arc.

For attaching the attachment part to a pocket (1) the two longitudinal edges (4a) of the carrying plate (4) are at least equipped with an attachment groove (15) that decreases the thickness of the carrying plate, with said attachment groove the carrying plate (4) is fastened by sewing to the pocket (1).

The carrying plate (4) with the protrusions (5, 6), connecting pieces (9) and fork pieces (11) is formed as a single piece from plastic, where for conserving material cut-out sections (16) can be provided in the carrying plate (4).

The strip-shaped connecting pieces (9) have a smaller thickness than the carrying plate (4) and the fork pieces (11), from which its flexibility is achieved.

For the carrying plate (4) design with just two protrusions (5, 6) only one fork piece (11) and one strip-shaped connecting piece are provided.

Furthermore, the possibility exists to also design the carrying plate (4) with six or eight protrusions (5, 6) and corresponding fork pieces (11). The carrying plate (4) can also be designed on its outer peripheral edge with an attaching groove (15) that goes along the perimeter for connecting via sewing to the pocket (1).

The take-up holes (7) in the carrying belts (2, 3) are reinforced with metallic rings (7a).

For fastening a pocket (1) to the carrying belt (2, 3) the attaching part that is sewed on to the back side of the pocket (1) is first hung with the two upper hook-shaped protrusions (5) into the two take-up holes (2) of the carrying belt (2, 3), where the take-up holes are arranged next to each other, where the holding arm (5b), which is directed upwards, of both protrusions (5) lies securely behind this take-up hole (7) on the belt (2, 3), or correspondingly, on the metallic ring (7a) after passing the protrusions through the take-up hole (7).

Thereafter, the two lower bolt shaped protrusions are also inserted into two take-up holes (7) and then the safety piece (8) is moved upwardly due to the flexible connecting pieces (9) around the belt (2, 3) and is inserted with both its fork pieces (11) onto the protrusions (6) extending out of the take-up holes (7) in their grooves (6a), where the two undercut fork openings (12) are held with the protrusions (6), because the undercuts (13) grab behind the two groove ends through the protrusions (6) (see Figures 4 and 5).

Through the flexible connecting pieces (9) the safety piece (8) is held on the carrying plate (4) in a manner that it cannot be lost.

For removing the pocket (1) from the belt (2, 3) the safety piece (8) is first pushed from the lower protrusions (6) out of its holding connection, then the two lower protrusions (6) are pulled out of the take-up holes (7) and finally the upper, hook-shaped protrusions (5) are lifted out of the take-up holes (7).

Gripping holes (14) are provided for pushing the safety piece on the safety piece (8) and removing the safety piece (8) from the protrusions (6), the gripping lobes allow for easy handling of the safety piece (8).

A double belt region of the shoulder strap (3) is shown with a pocket (1) attached to it in Figures 7 and 8. Here, the outer lying strip piece has above and below the two take-up holes (7) that lie next to each other each a pass-through slot (19) that runs perpendicular to the strap piece, this pass-through slot is for the connecting pieces (9). On the outer lying strip part (17), the pocket (1), as described, is fastened in a removable manner by the attachment part, where the safety piece (8) is passed through a slot (19) and then pushed over the lower protrusions (6) in a secure manner such that after attaching, the protrusions (5 and 6), just as the safety piece (8) lie between the two strap parts (17, 18). The inner strap part (18) then lies against the body of the person that is wearing the shoulder strap (3) and avoids pressure spots caused by the protrusions (5, 6). The two pass-through slots (19) allow a choice of attaching the safety piece (8) from above or from below.

Figure 1 shows the shoulder strap (3) that is attached to the waist belt (2) with the double strap regions (17, 18) and with another cross strap part (20) that extends over the back or chest of a person and also allows for take-up holes (7) for attaching a pocket (1) or another article to the shoulder strap (3) through the invented attaching part.

With the number 21 are shown snap-closures for the waist belt lock.

Claims

1. Attaching part for pockets or similar items to carrying belts is characterized in that a carrying plate (4), which can be fastened to the pocket (1), has at least two protrusions (5, 6) that are arranged above each other with a separation between them and that can be inserted into take-up holes (7) in the carrying belt (2, 3) and has a safety piece (8) that is held on the carrying plate (4) by a flexible connecting piece (9) and grabs around the lower protrusion (6) in a removable manner.
2. Attaching part according to claim 1 is characterized in that four protrusions (5, 6) are provided, arranged at the corner points of a quadrangle, preferably a rectangle or square, and for the two lower protrusions (6) is provided a mutually common safety piece (8) that is held by a connecting piece (9) to the carrying plate (4).
3. Attaching part according to the claims 1 and 2 is characterized in that the carrying plate (4) has a rectangular base shape with its larger rectangular extension in the height direction and thus the long sides of the rectangle run perpendicular to the waist belt's longitudinal direction and the four protrusions (5, 6) lie in the four corner regions of the carrying plate (4).
4. Attaching part according to the claims 1 to 3 is characterized in that the protrusions (5, 6) are at a right angle to the carrying plate (4).
5. Attaching part according to the claims 1 to 4 is characterized in that the two upper protrusions (5) are designed as hooks and have a cylindrical bolt (5a) that is circular in cross-section and have a holding arm (5b) at the free end of the bolt, where the holding arm is bent upwards.
6. Attaching part according to the claims 1 to 4 is characterized in that the two lower protrusions are formed from cylindrical bolts that are circular in cross-section and have a groove (6a) that is set apart from the free end of the bolt and where the groove (6a)

partially runs around the circumference of the bolt, said groove lies in the lower region of the bolt's (6) circumference and on both sides tails off straight upwards.

7. Attaching part according to the claims 1 to 6 is characterized in that the safety piece (8) has for every lower protrusion (6) a fork piece (11) with an undercut fork opening (12) that grabs around, in a locking manner, the lower protrusion (6) in its groove (6a).
8. Attaching part according to claim 7 is characterized in that the fork opening (12) of every fork part (11) is designed slot-shaped in its base shape, that the fork opening is open at its slot end and has there two undercuts (12a) that lie opposite each other and become narrower compared to the slot width and on said fork opening are formed two slanted and/or arc-shaped edges (13) for sliding on that diverge outwards and run in the longitudinal direction of the slot.
9. Attaching part according to the claims 7 and 8 is characterized in that the two fork parts (11) are connected through their inner fork leg by a lateral arm (10) to a single-pieced safety piece (8).
10. Attaching part according to claims 7 to 9 is characterized in that the outer fork leg of the two fork parts (11) is extended to a gripping lobe (14).
11. Attaching part according to the claims 7 to 10 is characterized in that the safety piece (8) is held while still being movable by two strip-shaped connecting pieces (9) to the carrying plate (4), where the connecting pieces (9) are reduced in their material thickness compared to the carrying plate thickness.
12. Attaching part according to claim 11 is characterized in that the two strip-shaped connecting pieces (9) run parallel to each other and extend from the lower protrusions (6) out to the fork part arcs.
13. Attaching part according to the claims 1 to 12 is characterized in that the carrying plate (4) is a single-piece plastic part with protrusions (5, 6), connecting pieces (9) and safety piece (8).
14. Attaching part, especially according to the claims 1 to 13, is characterized in that the carrying plate (4) is equipped with at least one attaching groove (15) for attaching the carrying plate (4) to the pocket (1) or to a similar item by sewing, where said groove reduces the carrying plate thickness and is located on the plate's two long edges that lie opposite each other.

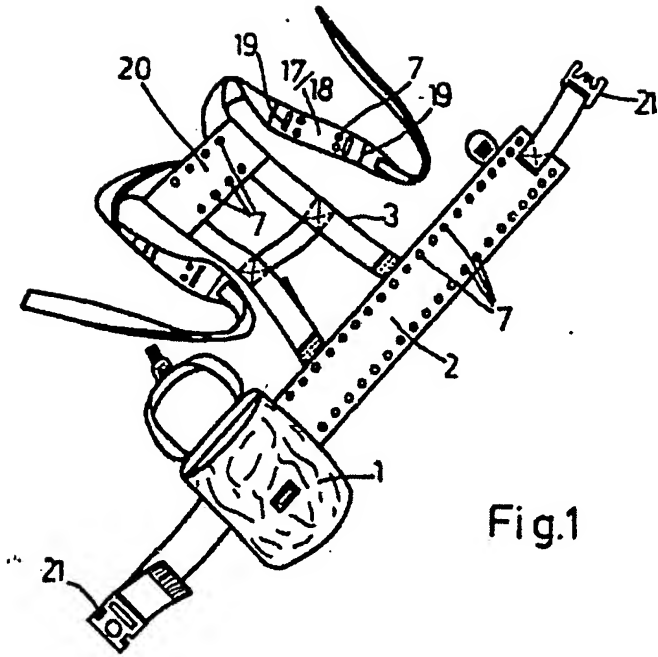


Fig.1

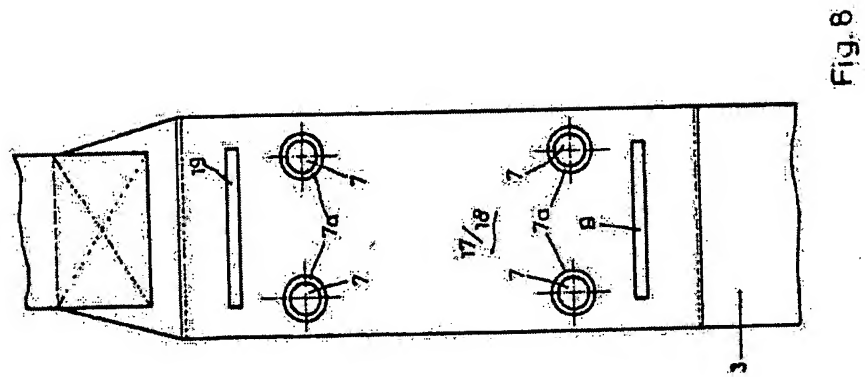


Fig. 8

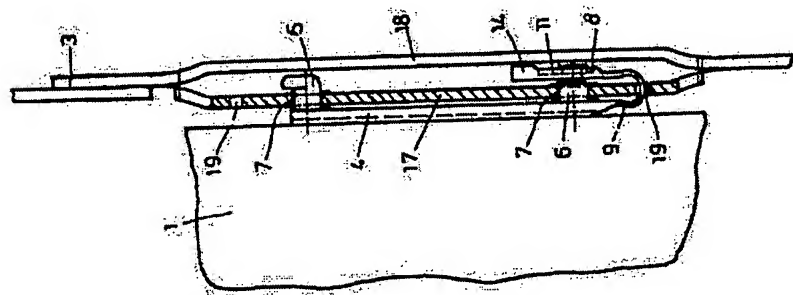


Fig. 7

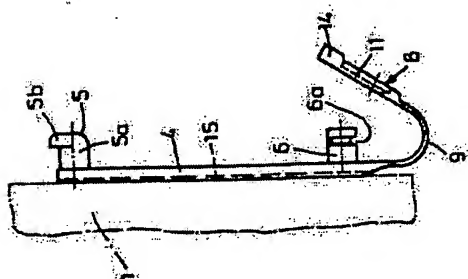


Fig. 3

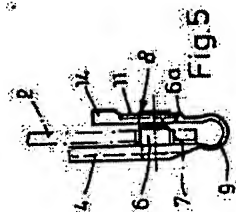


Fig. 5

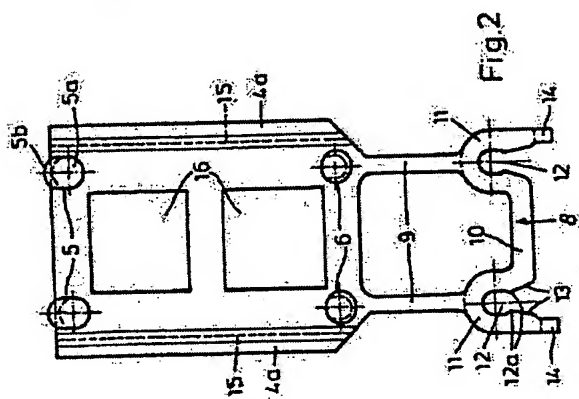


Fig. 2

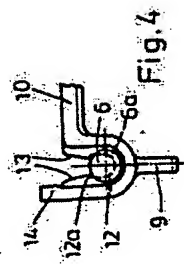


Fig. 4

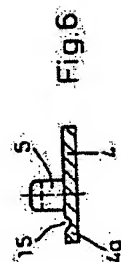


Fig. 6

① BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



②

Gebrauchsmuster

U 1

(11) Rollennummer G 86 28 812.1

(51) Hauptklasse A45F 5/00

Nebenklasse(n) A45F 5/02 A45F 3/14

A45C 13/00 A45C 15/00

(22) Anmeldetag 29.10.86

(47) Eintragungstag 15.01.87

(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 26.02.87

(54) Bezeichnung des Gegenstandes

Befestigungsteil für Taschen o.dgl. an Traggurten

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers

Schulze, Textil und Kunststoff GmbH & Co KG, 3492
Brakel, DE

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters

Hunewinkel, L., Dipl.-Phys., Pat.-Anw., 4790
Paderborn

29.10.88

Schulze Textil und Kunststoff GmbH & Co. KG
3492 Brakel

Beschreibung

- 1 -

Befestigungsteil für Taschen od. dgl.
an Traggurten

Die Erfindung bezweckt die Schaffung eines einfach aufgebauten und kostengünstig herstellbaren Befestigungsteiles, mit dem mit wenigen Handgriffen Taschen od. dgl. lagefixiert und gegen ungewolltes Lösen gesichert abnehmbar an einem Traggurt festgelegt werden können.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die kennzeichnenden Merkmale des Schutzanspruches 1 gelöst, wobei noch die in den Unteransprüchen aufgeführten Gestaltungsmerkmale vorteilhafte Weiterbildungen der Aufgabenlösung darstellen.

Der Gegenstand der Erfindung erstreckt sich nicht nur auf die Merkmale der einzelnen Ansprüche, sondern auch auf deren Kombination.

Das erfindungsgemäße Befestigungsteil ist als einstückiges Kunststoffteil einfach aufgebaut und kostengünstig herstellbar und ermöglicht mit wenigen Handgriffen ein einfaches,

8828812

29.10.88

- 2 -

schnelles und sicheres Befestigen von Taschen od. dgl. an Traggurten, wobei jede Tasche durch das Befestigungsteil lagefixiert, haltesicher und gegen ungewolltes Lösen gesichert am Traggurt festgelegt werden kann.

Dieses Befestigungsteil hat in bevorzugter Weise an einer Tragplatte zwei obere, hakenartige Vorsprünge und zwei untere, bolzenförmige Vorsprünge, die in verstärkte Aufnahmelöcher des Traggurtes eingehängt bzw. eingesteckt werden und danach erfolgt durch ein flexibel an der Tragplatte gehaltenes und unter Rastverbindung mit den beiden unteren Vorsprüngen zusammenwirkendes Sicherungsteil die Sicherung gegen ungewolltes Lösen der Befestigung. Sowohl das Anbringen als auch das Lösen der Tasche vom Traggurt ist leicht durchführbar.

Weiterhin ist das Befestigungsteil mit seiner Tragplatte in die Tragplattenstärke verringernden Befestigungsringen durch Nähen stabil an der Tasche od. dgl. festlegbar, was die Aufgabe einer einfachen und sicheren Verbindung von Tragplatte und Tasche löst.

Dieses Befestigungsteil eignet sich besonders für Hüft- und Schultergurte und Taschen für militärische Zwecke, kann jedoch auch für zivile Zwecke, wie für die Taschenbefestigung bei Sport-, Wander-, Bergsteigerausrüstungen od. dgl. eingesetzt werden.

Die Erfindung liegt einerseits in dem besonderen Befestigungsteil für sich und andererseits in der befestigten Ausführung, d.h., Traggurt mit Tasche und Befestigungsteil.

8838812

29.10.88

- 3 -

Anhand der Zeichnungen wird nachfolgend ein Ausführungsbeispiel gemäß der Erfindung näher erläutert. Es zeigt:

- Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines Hüftgurtes mit Schultergurt und am Hüftgurt befestigter Tasche,
- Fig. 2 eine Vorderansicht eines Befestigungsteiles für eine Tasche,
- Fig. 3 eine Seitenansicht des Befestigungsteiles,
- Fig. 4 eine Vorderansicht eines Vorsprunges und eines darum greifenden Sicherungsteiles desselben Befestigungsteiles,
- Fig. 5 eine Seitenansicht des Vorsprunges mit Sicherungsteil nach Fig. 4,
- Fig. 6 einen Querschnitt durch das Befestigungsteil im Bereich eines Vorsprunges mit den Vorsprung tragender Platte und randseitig vorgesehener Befestigungsrinne für eine Nahtbefestigung an der Tasche,
- Fig. 7 eine Seitenansicht im teilweisen Schnitt des an einem Schultergurt festgelegten Befestigungsteiles mit Tasche,
- Fig. 8 eine Vorderansicht des Befestigungsbereiches am Schultergurt.

8828812

29.10.88

- 4 -

Ein Befestigungsteil für Taschen (1) an Traggurten, wie Hüftgurt (2) und Schultergurt (3), weist eine an der Tasche (1) festlegbare Tragplatte (4) mit mindestens zwei im Abstand zueinander (senkrecht übereinander) angeordnete Vorsprünge (5, 6) auf, die in Aufnahmelöcher (7) des Traggurtes (2, 3) zur Taschenfestlegung am Traggurt (2, 3) einsteckbar sind. Weiterhin ist an der Tragplatte (4) ein dem unteren Vorsprung (6) zugeordnetes Sicherungsteil (8) durch ein flexibles Verbindungsstück (9) gehalten, welches den unteren, durch das Aufnahmeloch (7) hindurchgesteckten Vorsprung (6) an seinem aus dem Traggurt (2, 3) herausragenden Ende gegen ungewolltes Lösen gesichert umgreift.

In bevorzugter Weise sind an der Tragplatte (4) vier auf den Eckpunkten eines Viereckes, vorzugsweise Quadrates oder Rechteckes, angeordnete Vorsprünge (5, 6) vorgesehen, und zwar zwei obere im Abstand nebeneinanderliegende und zwei untere im gleichen Abstand nebeneinanderliegende Vorsprünge (5, 6), wobei den beiden unteren Vorsprüngen (6) ein gemeinsames Sicherungsteil (9) zugeordnet ist.

Die Tragplatte (4) hat in bevorzugter Weise eine rechteckige Grundform und zeigt mit ihrer größeren Rechteckausdehnung in Höhenrichtung, d.h., beim Hüftgurt (2) quer zur Gurt-Längsrichtung und beim Schultergurt (3) in Gurt-Längsrichtung. In den vier Eckbereichen der rechteckigen Tragplatte (4) ist dann jeweils ein Vorsprung (5, 6) angeordnet.

8808812

29.10.88

- 5 -

Die beiden oberen Vorsprünge (5) sind von Haken gebildet, die sich aus einem zylindrischen, im Querschnitt kreisförmigen Bolzen (5a) und einem am freien Bolzenende nach oben hin abgewinkelten Haltesteg (5b) zusammensetzen.

Die beiden unteren Vorsprünge (6) sind von zylindrischen, im Querschnitt kreisförmigen Bolzen gebildet und haben im Abstand zum freien Bolzenende jeweils eine umfangmäßig teilweise umlaufende Nut (6a), die im unteren Umfangsbereich des Bolzens (6) liegt und beidseitig gerade nach oben ausläuft.

Das Sicherungsteil (8) besitzt zwei durch einen Quersteg (10) im Abstand entsprechend der beiden unteren, bolzenförmigen Vorsprünge (6) nebeneinander gehaltene Gabelteile (11) mit jeweils einer hinterschnittenen Gabelöffnung (12), die schräg und/oder bogenförmig nach außen divergierende Aufschiebekanten (13) hat. In der Draufsicht ist jede hinterschnittene Gabelöffnung (12) langlochförmig ausgeführt, an einem verengten, die Hinterschneidung (12a) bildenden Langloche geöffnet und an die Hinterschneidung (12a) schließen sich die beiden Aufschiebekanten (13) an.

Die beiden Gabelteile (11) sind mit ihrem inneren Gabelschenkel mit dem Quersteg (10) verbunden und ihr äußerer Gabelschenkel ist zu einem Griffappen (14) verlängert.

Dieses Sicherungsteil (8) steht über mindestens ein, vorzugsweise zwei streifenförmige Verbindungsstücke (9) mit der Tragplatte (4) in Verbindung, wobei diese beiden

88.08.12

29.10.86

- 6 -

Verbindungsstücke (9) in der Flucht zu je einem Vorsprung (6) verlaufen und am Gabelbogen an den Gabelteilen (11) angreifen.

Für die Befestigung des Befestigungsteiles an einer Tasche (1) sind mindestens die beiden Längsränder (4a) der Tragplatte (4) mit einer die Tragplattenstärke ver-
ringernden Befestigungsrinne (15) ausgestattet, in denen die Tragplatte (4) durch Annähen an der Tasche (1) festgelegt wird.

Die Tragplatte (4) mit den Vorsprüngen (5, 6), den Verbindungsstücken (9) und den Gabelteilen (11) ist einteilig aus Kunststoff geformt, wobei zur Materialeinsparung in der Tragplatte (4) Aussparungen (16) vorgesehen sein können.

Die streifenförmigen Verbindungsstücke (9) haben eine geringere Stärke als die Tragplatte (4) und die Gabelteile (11), wodurch ihre Flexibilität erreicht wird.

Bei der Ausführung der Tragplatte (4) mit nur zwei Vorsprüngen (5, 6) ist nur ein Gabelteil (11) und ein streifenförmiges Verbindungsstück (9) vorgesehen.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, die Tragplatte (4) auch mit sechs oder acht Vorsprüngen (5, 6) und entsprechenden Gabelteilen (11) auszuführen. Auch läßt sich die Tragplatte (4) an ihrem umlaufenden Rand mit einer umlaufenden Befestigungsrinne (15) zur Nähverbindung mit der Tasche (1) ausführen.

8628812U1

29.10.88

- 7 -

Die Aufnahmelöcher (7) in den Traggurten (2, 3) sind durch metallische Ösen (7a) verstärkt.

Für die Festlegung einer Tasche (1) an dem Traggurt (2, 3) wird das an der Rückseite der Tasche (1) angenähte Befestigungsteil zuerst mit den beiden oberen, hakenartigen Vorsprüngen (5) in zwei nebeneinander angeordnete Aufnahmelöcher (7) des Traggurtes (2, 3) eingehängt, wobei der nach oben gerichtete Haltesteg (5b) beider Vorsprünge (5) nach dem Durchführen durch das Aufnahmeloch (7) sich hinter dieses Aufnahmeloch (7) an den Gurt (2, 3) bzw. die metallische Öse (7a) sichernd anlegt.

Danach werden die beiden unteren, bolzenförmigen Vorsprünge (6) ebenfalls in zwei Aufnahmelöcher (7) eingesteckt und dann wird das Sicherungsteil (8) über die flexiblen Verbindungsstücke (9) um den Gurt (2, 3) herum nach oben bewegt und mit seinen beiden Gabelteilen (11) auf die aus den Aufnahmelöchern (7) herausstehenden Vorsprünge (6) in deren Nuten (6a) eingeschoben, wobei die beiden hinterschnittenen Gabelöffnungen (12) mit den Vorsprüngen (6) verrasten, da die Hinterschneidungen (13) hinter den beiden Nutenden über die Vorsprünge (6) greifen (vgl. Fig. 4 und 5).

Durch die flexiblen Verbindungsstücke (9) ist das Sicherungsteil (8) unverlierbar an der Tragplatte (4) gehalten.

8828812

29.10.88

- 8 -

Zum Abnehmen der Tasche (1) vom Gurt (2, 3) wird zuerst das Sicherungsteil (8) von den unteren Vorsprüngen (6) aus seiner Rastverbindung herausgeschoben, dann werden die beiden unteren Vorsprünge (6) aus den Aufnahmelöchern (7) herausgezogen und schließlich werden die oberen, hakenförmigen Vorsprünge (5) aus den Aufnahmelöchern (7) ausgehängt.

Zum Aufschieben und Abziehen des Sicherungsteiles (8) auf die bzw. von den Vorsprüngen (6) sind die Griffklappen (14) vorgesehen, die ein günstiges Erfassen des Sicherungsteiles (8) ermöglichen.

In Fig. 7 und 8 ist ein gedoppelter Gurtbereich des Schultergurtes (3) mit daran befestigter Tasche (1) gezeigt. Hierbei hat das außenliegende Gurtteil (17) vier durch die metallischen Ösen (7a) verstärkte Aufnahmelöcher (7) und oberhalb und unterhalb der beiden jeweils nebeneinanderliegenden Aufnahmelöcher (7) je einen quer verlaufenden Durchführschlitz (19) für die Verbindungsstücke (9). An dem außenliegenden Gurtteil (17) wird, wie beschrieben, die Tasche (1) durch das Befestigungsteil lösbar festgelegt, wobei das Sicherungsteil (8) durch einen Schlitz (19) durchgesteckt und dann auf die unteren Vorsprünge (6) sichernd aufgeschoben wird, so daß nach der Befestigung die Vorsprünge (5 und 6) sowie das Sicherungsteil (8) zwischen den beiden Gurtteilen (17, 18) liegen. Das innere Gurtteil (18) liegt dann am Körper der den Schultergurt (3) tragenden Person an und vermeidet Druckstellen durch die Vorsprünge (5, 6). Die beiden Durchführschlitze (19) lassen eine wahlweise Befestigung von oben oder unten durch das Sicherungsteil (8) zu.

8808812

88.10.88

- 9 -

Fig. 1 zeigt den an dem Hüftgurt (2) befestigten Schultergurt (3) mit den gedoppelten Gurtbereichen (17, 18) und einem weiteren Quergurtteil (20), der sich über dem Rücken oder der Brust einer Person erstreckt und ebenfalls Aufnahmelöcher (7) für eine Befestigung einer Tasche (1) oder eines anderen Gegenstandes mittels des erfindungsgemäßen Befestigungsteiles am Schultergurt (3) ermöglicht.

Mit 21 sind ineinandersteckbare Schnapp-Rastverschlußteile des Hüftgurtschlosses bezeichnet.

88.10.88 12

29.10.88

- 10 -

Schutzansprüche

1. Befestigungsteil für Taschen od dgl. an Traggurten, gekennzeichnet durch eine an der Tasche (1) festlegbare Tragplatte (4) mit mindestens zwei im Abstand übereinander angeordneten, in Aufnahmelöcher (7) des Traggurtes (2, 3) einsteckbaren Vorsprüngen (5, 6) und einem an der Tragplatte (4) durch ein flexibles Verbindungsstück (9) gehaltenes, den unteren Vorsprung (6) lösbar übergreifendes Sicherungsteil (8).
2. Befestigungsteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an der Tragplatte (4) vier auf den Eckpunkten eines Viereckes, vorzugsweise Rechteckes oder Quadrates, angeordnete Vorsprünge (5, 6) vorgesehen sind und für die beiden unteren Vorsprünge (6) ein gemeinsames Sicherungsteil (8) durch Verbindungsstücke (9) an der Tragplatte (4) gehalten sind.
3. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragplatte (4) eine rechteckige, mit ihrer größeren Rechteckausdehnung in Höhenrichtung und somit quer zur Hüftgurt-Längsrichtung verlaufende Grundform hat und die vier Vorsprünge (5, 6) in den vier Eckbereichen der Tragplatte (4) liegen.

8828812

29.10.85

- 11 -

4. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorsprünge (5, 6) rechtwinklig zur Tragplatte (4) stehen.
5. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden oberen Vorsprünge (5) hakenartig ausgebildet sind und einen zylindrischen, im Querschnitt kreisförmigen Bolzen (5a) und einen am freien Bolzenende nach oben hin abgewinkelten Haltesteg (5b) aufweisen.
6. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden unteren Vorsprünge (6) von zylindrischen, einen kreisförmigen Querschnitt aufweisenden Bolzen gebildet sind und im Abstand zum freien Bolzenende jeweils eine umfangmäßig teilweise umlaufende Nut (6a) haben die im unteren Umfangsbereich des Bolzens (6) liegt und beidseitig gerade nach oben hin ausläuft.
7. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Sicherungsteil (8) für jeden unteren Vorsprung (6) ein Gabelteil (11) mit einer hinterschnittenen und den unteren Vorsprung (6) in seiner Nut (6a) rastend umgreifenden Gabelöffnung (12) aufweist.
8. Befestigungsteil nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Gabelöffnung (12) jedes Gabelteiles (11) in der Grundform langlochförmig ausgeführt ist, an einem Langlochende geöffnet ist und

29.10.85

29.10.88

- 12 -

dort zwei sich gegenüberliegende, die Langloch-
öffnung gegenüber der Langlochbreite verengende
Hinterschneidungen (12a) hat, an die sich zwei
schräg und/oder bogenförmig nach außen und in
Langloch-Längsrichtung verlaufende Aufschiebekanten
(13) anschließen.

9. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 7 und 8,
dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Gabelteile
(11) mit ihrem inneren Gabelschenkel durch einen
Quersteg (10) zu einem einstückigen Sicherungsteil
(8) verbunden sind.
10. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 7 bis 9,
dadurch gekennzeichnet, daß der äußere Gabelschenkel
der beiden Gabelteile (11) zu einem Griffappen (14)
verlängert ist.
11. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 7 bis 10,
dadurch gekennzeichnet, daß das Sicherungsteil (8)
durch zwei streifenförmige Verbindungsstücke (9)
an der Tragplatte (4) beweglich gehalten ist, wobei
die Verbindungsstücke (9) in der Materialstärke
gegenüber der Tragplattenstärke verringert sind.
12. Befestigungsteil nach Anspruch 11, dadurch gekenn-
zeichnet, daß die beiden streifenförmigen Verbin-
dungsstücke (9) parallel verlaufen und in Ver-
längerung der unteren Vorsprünge (6) bis zu den
Gabelteilbögen sich erstrecken.

8828812

99.10.88

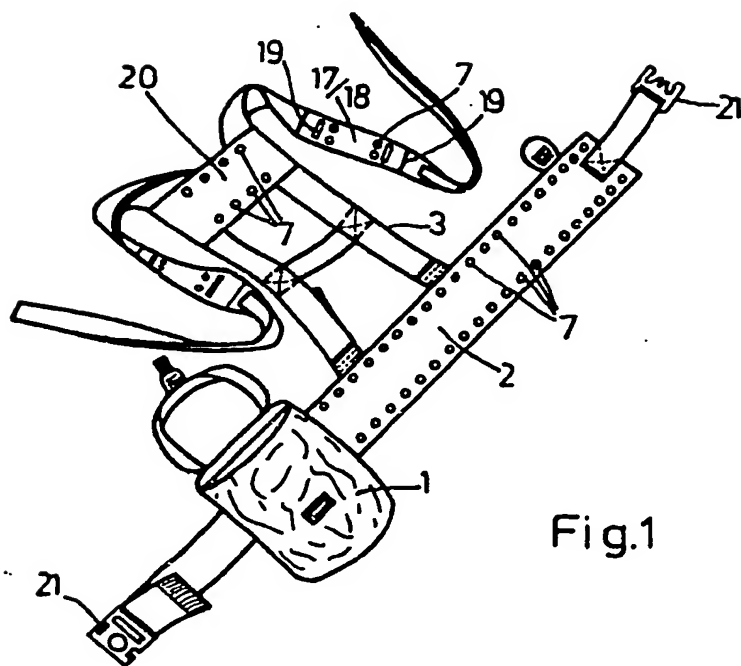
- 13 -

13. Befestigungsteil nach den Ansprüchen 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragplatte (4) mit den Vorsprüngen (5, 6), den Verbindungsstücken (9) und dem Sicherungsteil (8) einstückig aus Kunststoff besteht.
14. Befestigungsteil, insbesondere nach den Ansprüchen 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragplatte (4) mindestens an ihren beiden sich gegenüberliegenden Längsrändern mit einer die Tragplattenstärke verringernden Befestigungsrinne (15) für eine Nähbefestigung der Tragplatte (4) an der Tasche (1) od. dgl. ausgestattet ist.

8828812

29.10.86

13



8628812

29 10 88

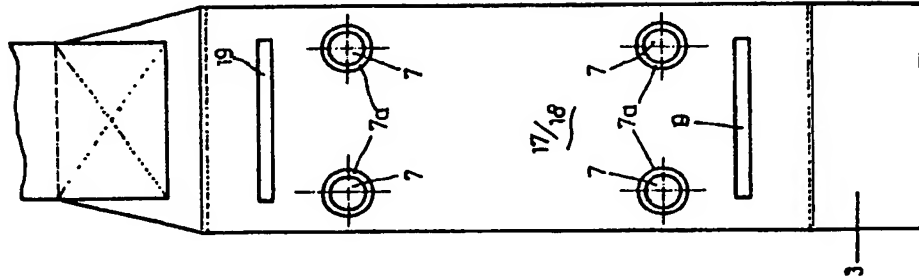


Fig. 8

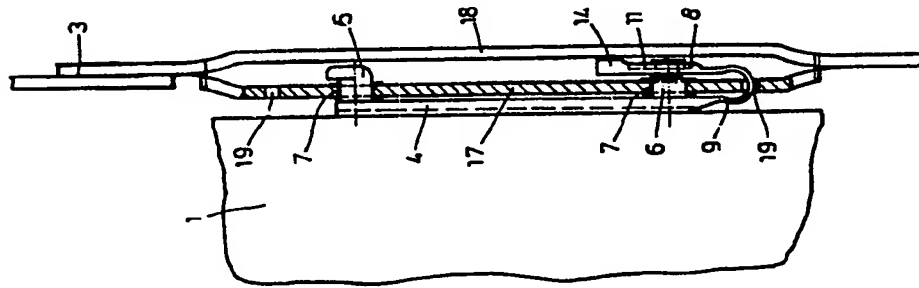


Fig. 7

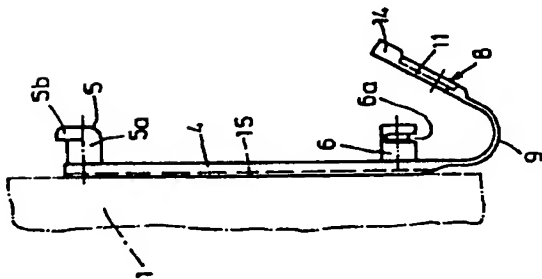


Fig. 3

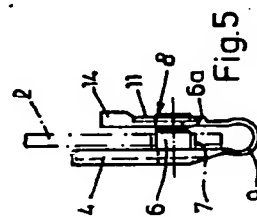


Fig. 5

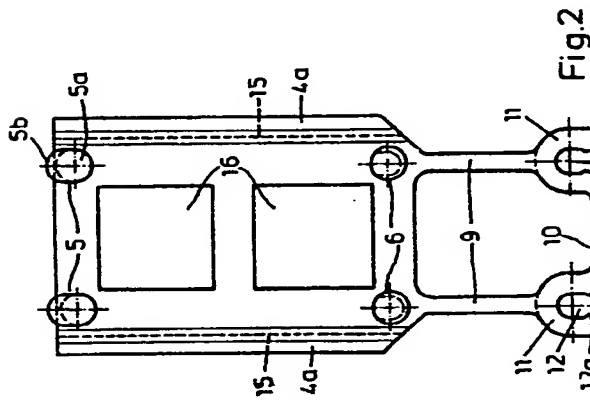


Fig. 2

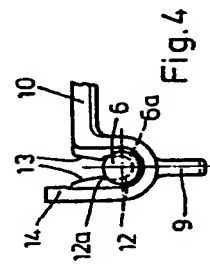


Fig. 4

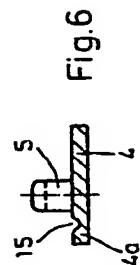


Fig. 6

88 08 00

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)